

## 倉田 悟\* シダ類ノート (四十三)

S. KURATA\* : Notes on Japanese Ferns (43)

(162) **イクタイヌワラビ** (倉田, 日本シダの会会報89号, 1967年) 屋久島の小杉谷において, 大阪の生田耕蔵氏が発見された愛すべき新羊歯で, シマイヌワラビとヤクシマタニヌワラビの雑種である。両種の混生する中に幾株もあるらしい。シマイヌワラビとは, 大形となり, 最下羽片の独立小羽片は通常約10対にも達し, 基部1~3対の羽片を除けば基部小羽片はほぼ対生し, 小羽片の基部前側の裂片は耳状に突出し, 葉質がやや硬く, 葉柄鱗片が線状皮針形で細長いことなどにより容易に区別できる。一方ヤクシマタニヌワラビとは, 葉身が卵状皮針形で細長く, 葉軸・羽軸裏面に短腺毛を生じ, 羽軸・小羽軸の上面に顕著な刺状突起があり, 小羽片はやや内先きに出るので, 一見して識別できる。両親の種類が形態的に大変かけ離れているから, 本雑種は非常にはっきり特徴付けられるが, 上記の諸特性を吟味すると, それぞれ両親の影響の現われていることが納得できる。葉質も中間的であり, 孢子囊の成熟が不完全であることも合せて雑種起源を示している。本羊歯はコビトイヌワラビにも似ているが, 小羽片に明らかな耳片が発達し, 小羽片ははっきり独立して短柄があり, 羽片の柄がより著しいなどの諸点が異っている。

(163) **イヌコスギヌワラビ** (倉田, 日本シダの会会報89号, 1967年) やはり生田耕蔵氏が小杉谷において採集された新羊歯で, オトメイヌワラビとシマイヌワラビの雑種と判断される。一見, オトメイヌワラビに似ているが, 葉質が軟らかく, 小羽軸上面に多数の長い刺状突起があり, 羽片の柄がやや明らかで, 葉柄の鱗片は黒褐色ではあるがそれほど黒くないので, 明らかに区別される。一方のシマイヌワラビとは, 大形で完全に2回羽状複葉をなし, 中部の羽片においてやや有柄の独立小羽片が10対以上あるので, 無関係のように見えるが, やや内先きに配列した小羽片, 小羽軸上の刺状突起, 葉柄鱗片の色などにその影響が現われている。コスギイヌワラビ (ホソバイヌワラビ×オトメイヌワラビ) に最も近似することは勿論であるが, 葉質が厚く明らかに常緑性と判断され, またソーラスはほとんどかき状に曲らず小羽軸に接して生ずるので区別し得る。イクタイヌワラビにも似るが, 葉柄鱗片が黒味を帯び, 葉身は長楕円形で, 羽片の柄が短かく, 羽軸・小羽軸上面の刺状突起が一層顕著であるから, 区別は容易である。

(164) **ヘビヤマイヌワラビ** (新称) ヤマイヌワラビとヘビノネゴザは同じイヌワラビ属の中にあってもグループを異にするものと思われるが, ヘビノネゴザの広葉種であるヒロハヘビノネゴザはヤマイヌワラビと誤認されることがある。ヘビノネゴザは葉柄下部の鱗片が濃黒褐色を呈し, 葉身は一般に細長く, 羽片の柄は短かくて無柄に近く, 羽軸上の刺状突起はほとんど無く, 小羽片は長だ円形~長三角形で鋭頭をなし, ソーラスは中間生で包膜は全縁である。一方, ヤマイヌワラビは葉柄下部の鱗片が通常淡褐色を呈し, 葉身

\* 東京大学農学部森林植物学教室

Institute of Forest Botany, Faculty of Agriculture, University of Tokyo.

は幅広く、羽片には通常短柄があり、羽軸にはかなり著しい刺状突起があり、小羽片は幅広く三角状円形で鋭頭または鈍頭をなし、ソーラスは中肋寄りに生じ包膜は全縁または小歯牙がある。ところが、これらの諸性質から見て両種の間間的なものがあり、孢子囊の成熟も不完全であるので、両種の雑種と判断しヘビヤマイヌワラビと名附ける。葉身の形、羽軸上の刺状突起はほぼヤマイヌワラビに一致するが、小羽片の形とソーラスの位置はほぼヘビノネゴザに一致する。羽片の柄はほとんど無柄のものから短柄のものまで株によって変異があり、包膜の辺縁には小歯牙がある。葉柄の鱗片はヘビノネゴザ的のものをまじえる場合とほぼヤマイヌワラビに一致する場合とある。おそらく各地にあるものと思うが、昨年(1967)の5月に奥多摩の御岳から大岳へ向う途中にヤマイヌワラビとヘビノネゴザの混生地があったので注意して探したところ3株を発見した。また、上州勢多郡東村座間峠麓(倉田, 1964年)、肥前佐賀郡富士村羽金山(筒井貞雄, No. 4031, 1967年)も本雑種と判断される。

(165) **ミドリヤマイヌワラビ** (新称) ヤマイヌワラビは葉柄・葉軸・羽軸などがくすんだ紫色を帯びているが、稀に全く紫味を欠くものがある。中間的な株も無いではないが、全株緑色のものは観賞的にも価値があるので1品種として区別する。九州の背振山脈には間々この型が見られた。城戸正幸氏が薩摩大口市布計で採集し栽培されているものは羽軸裏面に微細毛を密生する所謂トガクシヌワラビの緑色品である。トガクシヌワラビは区別の必要がないと思うので、これもミドリヤマイヌワラビに入れて良い。

(162) **Athyrium** × **Ikutae** KURATA, hybr. nov.

*A. tozanense* × *A. yakusimense*

Ab anteriore differt laminis majoribus et in textura rigidioribus, pinnulis liberis in pinnis infimis ca 10-jugis, pinnulis infimis in pinnis mediis et superioribus suboppositis, lobis anterioribus basalibus auriculate productis; a posteriore differt laminis angustioribus ovato-lanceolatis, rachidi et costis pinnarum subtus minute glanduloso-pilosis, costis pinnarum et costulis pinnularum supra distincte setuligeris.

**Hab.** Kyûshû: from Kosugidani to Mt. Aiko, Yaku-Island, Prov. Ohsumi (K. IKUTA, Nov. 1966 - the type in Herb. Fac. Agr., Univ. Tokyo); ibidem (K. Ryû, May, 1968).

This lovely hybrid is very much distinguished, the parents being distinctly different in many characteristics from each other. The sporangium seems to be unable to develop fully. This fern resembles also *Athyrium* × *pygmaei-silvae*, but differs from it in the distinctly petiolate pinnae, the completely free and short-petiolulate pinnules, and the conspicuous auricles of pinnules.

(163) **Athyrium** × **Kawabataeoides** KURATA, hybr. nov.

*A. subrigescens* × *A. tozanense*

Arcte affine speciei anteriori sed differt: laminis tenuioribus in textura, costulis pinnularum conspicue setuligeris, petiolis pinnae longioribus, paleis stipitis pallidioribus, sporangiis imperfecte productis.

**Hab.** Kyūshū: from Kosugidani to Mt. Aiko, Yaku-Island, Prov. Ohsumi (K. IKUTA, Nov. 1966 - the type in Herb. Fac. Agr., Univ. Tokyo).

At a cursory glance, this hybrid seems to have no relationship with *Athyrium tozanense*, because it has completely bipinnate, larger laminae provided with more than ten pairs of pinnules in the lower pinnae, and more or less blackish scales on the stipes; but the anadromously arranged pinnules and the conspicuous spinules on the costules of pinnules indicate the influence of *A. tozanense*. Of course, this hybrid is most similar to *A. × Kawabatae* (*A. iseanum* × *A. subrigescens*), but differs from it in the thicker texture of laminae (probably evergreen), and the asplenoid costal sori. It also somewhat resembles *A. × Ikutae*, but is easily discriminated from it by the blackish scales, the oblong laminae, the shorter petioles of pinnae, and the more conspicuous spinules on the costae and costules.

(164) *Athyrium* × *mentiens* KURATA, hybr. nov.

*A. Vidalii* × *A. yokoscense*

Ab anteriore differt pinnis generaliter subsessilibus, pinnulis angustioribus oblongis vel longe deltoideis, soris submedialibus; a posteriore differt stipitibus rachidibusque purpureis, laminis ovatis, costis pinnae setuligeris ad insertionem pinnulae.

**Hab.** Honshū: Mt. Mitake, Prov. Musashi (S. KURATA, May, 1967 - the type in Herb. Fac. Agr., Univ. Tokyo).

**Distr.** Honshū (Provs. Kōzuke and Musashi) and Kyūshū (Prov. Hizen).

This hybrid is more similar to *A. Vidalii* than to *A. yokoscense*. The purpurascent stipe and rachis and the ovate lamina coincide with those of *A. Vidalii*. The scales at the base of the stipe are often castaneous along the longitudinal axis, but are not always so as in the case of *A. yokoscense*.

(165) *Athyrium Vidalii* (FRANCH. et SAV.) NAKAI form. *viridans* KURATA, form. nov.

Frondibus toto virescentibus et non purpurascentibus.

**Hab.** Kyūshū: Mt. Hagane, Saga-gun, Prov. Hizen (S. KURATA, Aug. 1967 - the type in Herb. Fac. Agr., Univ. Tokyo).

**Distr.** Kyūshū (Provs. Chikuzen, Hizen and Satsuma).